

Korean Patent Abstracts

Document Code:

Publication No.: 1997-10665

Publication Date: March 27, 1997

Application No.: 1995-25193

Application Date: August 17, 1995

Abstract

Chemicals are generally used to efficiently dehydrate the sludge that is hardly dehydrated when the sludge has hydrophile property and includes numerous minute particles. However, the volume of the sludge increases and secondary contamination may occur when chemicals are greatly used. In accordance with the present invention, the sludge is electrically treated without the chemicals. When the sludge is electrically treated, the volume of the sludge is not augmented and the secondary contamination may not occur. Additionally, the sludge is rapidly dehydrated.

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁸ C02F 1/46	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1997-0010665 1997년 03월 27일
(21) 출원번호	특 1995-0025193	
(22) 출원일자	1995년 08월 17일	
(71) 출원인	남종우 서울특별시 동작구 대방동 375-2 효립빌딩 F층 이충영 인천광역시 남구 학익동 신동아아파트 43동 902호	
(72) 발명자	남종우 서울특별시 동작구 대방동 375-2 효립빌딩 F층 이충영 인천광역시 남구 학익동 신동아아파트 43동 902호	

심사청구 : 있음

(54) 슬러지의 탈수속도 향상을 위한 전기화학적 처리법

요약

친수성이 강하고 미립자가 많아 탈수가 어려운 슬러지의 탈수 특성을 향상시키기 위해 화학약품을 사용하는 것이 일반적인 방법이다. 그런데 화학약품을 다량 사용할 경우 슬러지 부피가 증가하고 이차적인 오염의 가능성이 있다.

본 발명은 청정에너지인 전기를 이용하여 슬러지를 처리함으로써 화학약품을 이용한 처리의 단점을 보완한 것이다. 슬러지를 전해처리할 경우 슬러지 부피가 증가하지 않을 뿐 아니라 이차적인 오염도 전혀 없으며 화학약품을 사용한 만큼의 탈수속도 향상의 효과를 나타낸다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

슬러지의 탈수속도 향상을 위한 전기화학적 처리법

[도면의 간단한 설명]

도면 슬러지의 전해처리 장치 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

슬러지의 탈수특성을 향상시키기 위한 전기 처리 장치는 도면과 같으며, 양극과 음극 사이의 간격, 전류 밀도, 전해시간을 특허 범위로 청구한다.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

